



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 597

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 11 78
(21) PV 7851-78

(51) Int. Cl.³ H 01 F 17/00

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 01 09 83

(75)

Autor vynálezu

BEER JAN ing., PRAHA

(54)

Nosné těleso cívky

1

Vynález se týká nosného tělesa cívky, zvláště pro maticová pole telefonních ústředen.

Maticová pole se používají v křížovém spojovacím systému s jazýčkovými kontakty v telefonních ústřednách. Maticová pole obsahují cívky, které jsou navinuty na nosných tělesech z plastické hmoty. Dosud známé nosné těleso cívky má tvar dutého tenkostěnného hranolu s čtvercovou nebo obdélníkovou základnou. Přibližně uprostřed délky nosného tělesa je vytvořena příruba, kterou je nosné těleso upevněno mezi dvě ferromagnetické desky. Nevýhodou tohoto upevnění je, že sevření příruby mezi oběma deskami není příliš pevné, dále je obtížné vzhledem k malé síle desek zachovat jejich rovinnost, materiál se vlní. Další nevýhodou je možnost přímého styku desek s vinutím cívky. Jiné známé nosné těleso cívky se skládá ze dvou částí. Obě jsou na jednom konci opatřeny přírubou, příruba jedné části nese nýty z plastické hmoty, příruba druhé části má odpovídající otvory. Při montáži nosného tělesa obě části dosedají svou přírubou na ferromagnetickou desku, každá z jedné strany a nýt procházející otvorem v desce se roznýtuje. Nevýhodou je zvýšený počet dílců a velký počet otvorů v ferromagnetické desce, což je výrobně nákladné. Jiné známé těleso cívky dosedá svou přírubou na ferromagnetickou desku a z druhé strany desky je na nosné těleso navlečena příruba z plastické hmoty, která je přilepena k nosnému tělesu a případně i k ferromagnetické desce. Velkou nevýhodou je použití lepidla, které je toxické.

Účelem vynálezu je odstranit uvedené nevýhody. Podle podstaty vynálezu se toho dosahuje tím, že na jedné straně příruby na dvou symetrických stranách nosného tělesa cívky jsou upraveny výstupky určené pro roznýtování tvaru hranolku, jehož jedna podélná strana dosedá na přírubu a druhá k ní kolmá podélná strana dosedá na stěnu nosného tělesa cívky. Nosné těleso cívky podle vynálezu je výrobně jednoduché, montáž tělesa na desku ferromagnetickou je snadná.

Příklad vynálezu je dále popsán pomocí výkresu, kde na obr. 1 je pohled na nosné těleso cívky a na obr. 2 je usazení nosného tělesa cívky na ferromagnetické desce.

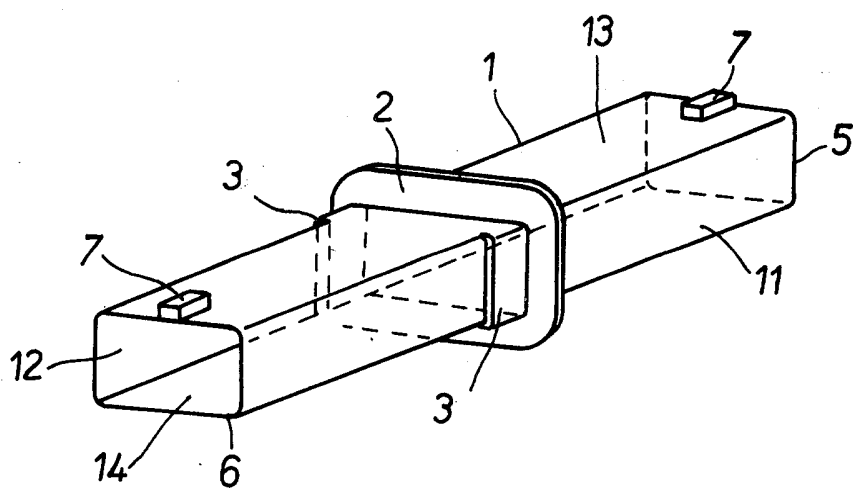
Nosné těleso 1 na obr. 1 cívky má tvar pláště tenkostěnného hranolu s obdélníkovou základnou. Uprostřed jeho délky je příruba 2 s výstupky 3, vytvořenými na obou užších 11, 12 stěnách nosného tělesa 1. Na obr. 2 nosné těleso 1 prochází otvorem ve ferromagnetické desce 4. Po usazení nosného tělesa 1 přírubou 2 na desku 4 jsou výstupky 31, 32 roznýtovány. Tím je nosné těleso 1 spolehlivě upevněno na ferromagnetické desce 4. Roznýtovaná plastická hmota zabraňuje dotyku vinutí cívky s ferromagnetickou deskou 4. Na stěně 13 nosného tělesa 1 v blízkosti dolního okraje 6 a horního okraje 5 jsou vytvořeny další výstupky 7, které zabraňují sesunutí vinutí z nosného tělesa 1. Tyto výstupky 7 mohou být vytvořeny buď jen na jedné straně 13 nosného tělesa 7 nebo na dvou protilehlých stěnách 13, 14, příp. na všech stěnách 11, 12, 13, 14 nosného tělesa.

Nosné těleso cívky podle vynálezu je jednoduché výrobně i z hlediska montáže. Tělesa se upevňují na jednu ferromagnetickou desku, přesně a pevně na ni dosedají.

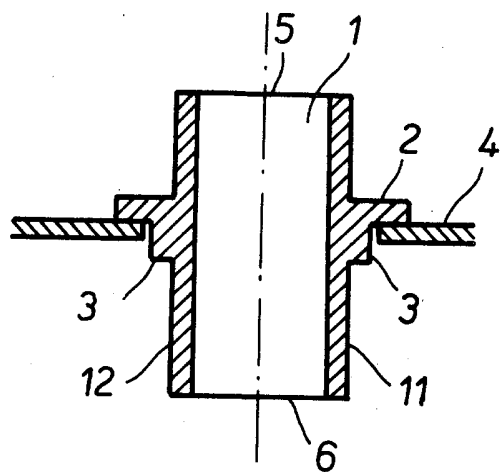
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Nosné těleso cívky, zvláště pro matičková pole telefonních ústředen, z plastické hmoty, ve tvaru pláště tenkostěnného hranolu opatřené přírubou pro usazení na ferromagnetické desce, vyznačené tím, že na jedné straně příruby (2) na dvou symetrických stěnách nosného tělesa (1) cívky jsou upraveny výstupky (3) určené pro roznýtování tvaru hranolku, jehož jedna podélná strana dosedá na přírubu (2) a druhá k ní kolmá podélná strana dosedá na stěnu nosného tělesa (1) cívky.

2. Nosné těleso cívky podle bodu 1., vyznačené tím, že alespoň na jedné stěně v blízkosti horního (5) a dolního (6) okraje nosného tělesa (1) jsou vytvořeny další výstupky (7).



Obr. 1



Obr. 2